

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/IB2006/000187

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H04L29/06 H04L12/18 H04L12/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004/088731 A1 (PUTTERMAN DANIEL ET AL) 6 May 2004 (2004-05-06) paragraphs [0009] - [0011] paragraphs [0021] - [0026] paragraphs [0032] - [0036] figures 3,4,6,7 -----	1-28
A	US 6 182 094 B1 (HUMPLEMAN RICHARD JAMES ET AL) 30 January 2001 (2001-01-30) column 2, line 15 - line 63 column 17, line 18 - line 28 column 22, line 22 - line 29 ----- -/--	1-28

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 May 2006

Date of mailing of the international search report

31/05/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bertsch, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/IB2006/000187

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004/070491 A1 (HUANG STEVE LANPING ET AL) 15 April 2004 (2004-04-15) paragraph [0007] - paragraph [0008] paragraph [0035] - paragraph [0038] paragraph [0063] - paragraph [0065] paragraph [0077] - paragraph [0078] paragraph [0081] paragraph [0095] - paragraph [0096] figures 1-20 -----	10-13, 24-27
A	US 2004/121725 A1 (MATSUI GANTETSU) 24 June 2004 (2004-06-24) paragraph [0012] - paragraph [0013] paragraph [0065] - paragraph [0068] figures 1-3 -----	10-13, 24-27
A	US 2004/193609 A1 (PHAN DAN M ET AL) 30 September 2004 (2004-09-30) paragraphs [0047] - [0049] -----	1-28
A	WO 02/054769 A (THOMSON LICENSING S.A; CALVERT, KERRY, WAYNE) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraphs [0007], [0008] paragraphs [0022], [0023] figure 1 -----	1-28

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2006/000187

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004088731 A1	06-05-2004	AU 2003291699 A1 EP 1561324 A1 JP 2006508431 T WO 2004043043 A1	07-06-2004 10-08-2005 09-03-2006 21-05-2004
US 6182094 B1	30-01-2001	NONE	
US 2004070491 A1	15-04-2004	NONE	
US 2004121725 A1	24-06-2004	CN 1498030 A JP 2004166193 A	19-05-2004 10-06-2004
US 2004193609 A1	30-09-2004	NONE	
WO 02054769 A	11-07-2002	BR 0206234 A CN 1484920 A CN 1645353 A EP 1354477 A1 JP 2004524735 T MX PA03006048 A	23-12-2003 24-03-2004 27-07-2005 22-10-2003 12-08-2004 10-09-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/IB2006/000187

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. H04L29/06 H04L12/18 H04L12/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
H04L G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2004/088731 A1 (PUTTERMAN DANIEL ET AL) 6 mai 2004 (2004-05-06) alinéas [0009] - [0011] alinéas [0021] - [0026] alinéas [0032] - [0036] figures 3,4,6,7	1-28
A	US 6 182 094 B1 (HUMPLEMAN RICHARD JAMES ET AL) 30 janvier 2001 (2001-01-30) colonne 2, ligne 15 - ligne 63 colonne 17, ligne 18 - ligne 28 colonne 22, ligne 22 - ligne 29	1-28

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mai 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

31/05/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Bertsch, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de internationale n°  
PCT/IB2006/000187

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2004/070491 A1 (HUANG STEVE LANPING ET AL) 15 avril 2004 (2004-04-15) alinéa [0007] - alinéa [0008] alinéa [0035] - alinéa [0038] alinéa [0063] - alinéa [0065] alinéa [0077] - alinéa [0078] alinéa [0081] alinéa [0095] - alinéa [0096] figures 1-20	10-13, 24-27
A	US 2004/121725 A1 (MATSUI GANTETSU) 24 juin 2004 (2004-06-24) alinéa [0012] - alinéa [0013] alinéa [0065] - alinéa [0068] figures 1-3	10-13, 24-27
A	US 2004/193609 A1 (PHAN DAN M ET AL) 30 septembre 2004 (2004-09-30) alinéas [0047] - [0049]	1-28
A	WO 02/054769 A (THOMSON LICENSING S.A; CALVERT, KERRY, WAYNE) 11 juillet 2002 (2002-07-11) alinéas [0007], [0008] alinéas [0022], [0023] figure 1	1-28

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De  de internationale n°

PCT/IB2006/000187

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2004088731	A1	06-05-2004	AU 2003291699 A1	07-06-2004
			EP 1561324 A1	10-08-2005
			JP 2006508431 T	09-03-2006
			WO 2004043043 A1	21-05-2004
US 6182094	B1	30-01-2001	AUCUN	
US 2004070491	A1	15-04-2004	AUCUN	
US 2004121725	A1	24-06-2004	CN 1498030 A	19-05-2004
			JP 2004166193 A	10-06-2004
US 2004193609	A1	30-09-2004	AUCUN	
WO 02054769	A	11-07-2002	BR 0206234 A	23-12-2003
			CN 1484920 A	24-03-2004
			CN 1645353 A	27-07-2005
			EP 1354477 A1	22-10-2003
			JP 2004524735 T	12-08-2004
			MX PA03006048 A	10-09-2003